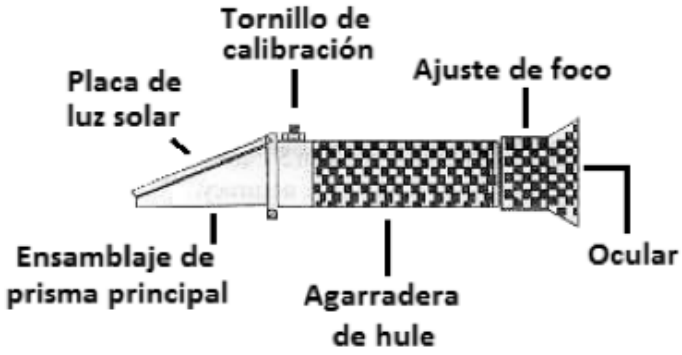
twilight sa de cv

Instrumentos de Medición Industrial

Refractómetro Manual

SO-RH

Diagrama de partes



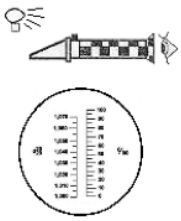
Pasos de operación

Primer paso

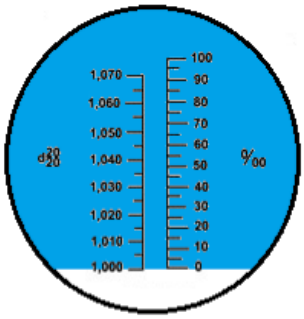
Abra la placa de luz solar y coloque de 2 a 3 gotas de agua destilada en el prisma principal. Cierre la placa de luz solar para que el agua se esparza a lo largo de toda la superficie del prisma sin burbujas de aire ni puntos secos. Permita que la muestra se ajuste a la temperatura en el prisma por aproximadamente 30 segundos antes de ir al segundo paso (esto permite que la muestra se ajuste a la temperatura ambiente del refractómetro).

Segundo paso

Mantenga la placa de luz solar en dirección a la fuente de luz y mire a través del ocular. Usted verá un campo circular con diferentes graduaciones en el centro (puede que necesite de ajustar el ocular para poder visualizar adecuadamente las graduaciones). La porción superior del campo debería ser de color azul, mientras que la porción inferior del campo debería ser de color blanco. (Las imágenes en este paso y el paso tercero y cuarto son de referencia, la escala específica correcta está en el listado de producto).


Como se ve al mirar en el instrumento

Tercer Paso

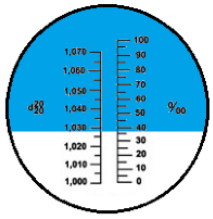


Calibrado a "0"

Mire a través del ocular y ajuste el tornillo de calibración hasta que la división, entre azul y blanco, quede posicionada exactamente en la escala cero, tal como muestra la imagen. Ese es el final del proceso de calibración. Asegúrese de que la temperatura ambiente de su habitación es la adecuada para la solución que está utilizando (20°C/68°F). Cuando a temperatura en que se trabaja cambia por más de 5°F, se recomienda volver a calibrar el equipo para asegurar la precisión del instrumento. Si el instrumento cuenta con un sistema de compensación de temperatura automático, la temperatura ambiente debe ser de 20°C (68°F) cada que vuelva a calibrar el instrumento. Una vez calibrado, los cambios en temperatura dentro del rango aceptable (10°C-30°C) no deberían afectar la precisión.

Cuarto paso

Ahora coloque unas gotas de muestra sobre el prisma principal, cierre la placa de luz solar y verifique la lectura. Tome la lectura en donde ocurra la división de color azul y blanco en la escala graduada. La escala brinda una lectura directa de la concentración.



Lectura de la muestra

Advertencia-Mantenimiento.

1. Mediciones precisas dependen de la calibración adecuada. Tanto la solución como el prisma deben estar a la misma temperatura para resultados precisos.
2. No exponga el instrumento a condiciones muy húmedas ni lo sumerja en agua. Si se empaña el instrumento, es porque hay agua en su interior, en cuyo caso deberá contactar con un especialista o su distribuidor.
3. No mida químicos abrasivos o corrosivos con el instrumento. Pueden dañar la superficie del prisma.
4. Limpie el instrumento después de cada lectura utilizando una tela suave ligeramente húmeda. Si no lo limpia regularmente, puede ocasionar mediciones poco precisas y daños a la superficie del prisma.
5. Este es un instrumento óptico, necesita manejarse y almacenarse con cuidado. Si no tiene cuidado, puede dañar el instrumento y ocasionar lecturas poco precisas.

Si se cuida debidamente, este instrumento le brindará años de lecturas confiables.